

## BIBLIOGRAPHY.

## RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies:

**Coville, Frederick V.**

Influence of cold in stimulating the growth of plants. Washington. 1920. p. 151-160. 35 plates. 26cm. (Reprinted from Journal of agricultural research, vol. 20, no. 2. Oct. 15, 1920.) [Abstract in this REVIEW, pp. 643-644.]

**Georges, Hans.**

Der junge Wetterkundige. Lehrreiche und fröhliche Entdeckungsreisen im Wetterreich; nebst einer Anweisung zur sicheren Wettervoraussage. (Sechste Auflage.) Stuttgart. [n. d.] 130 p. 15½cm.

**Goldberg, Marie.**

Niederschlag und Abfluss im Etschgebiet. Vienna. 1915. p. 182-222. 24cm. [Excerpted from Geographischer Jahressbericht aus Österreich, 11. Band.]

**Jeffries, C. W.**

Meteorological records, 1884-1918. Hongkong. 1920. 6 p. 36cm. (Hongkong. Royal observatory.)

**Maestri, Arturo.**

Guida nella stima dei danni della grandine alle colture del suolo. 2. ed. Casale Monferrato. 1919. 233 p. 19cm.

**Smith, J. Warren.**

Agricultural meteorology: the effect of weather on crops. New York. 1920. 304 p. 19½cm.

**Tippenhauer, L. G.**

La théorie électromagnétique du temps. Onzième partie. La nouvelle théorie de la pluie basée sur les premières expériences météorologiques. Port-au-Prince. 1920. 61 p. 27 fold. charts. 26cm.

**Wallis, A. H.**

Investigation of evaporation over free surfaces of water in inland South Africa. Cape Town. 1920. p. 283-292. 25½cm. [Excerpted from Transactions of the Royal society of South Africa, vol. 8, pt. 4.]

## RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY AND SEISMOLOGY.

C. F. TALMAN, Professor in Charge of Library.

The following titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and cognate branches of science. This is not a complete index of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau.

**Aeronautics. London. v. 19. Dec. 2, 1920.**

Buckwald, H. M. Atmospheric data. p. 395. [Vertical distribution of pressure, density and wind speed determined by R. Soreau.]

**Aéronautique. Paris. Mai, 1920.**

Schereshevsky, Ph. La météorologie militaire pendant la guerre. p. 531-534.

**American journal of clinical medicine. Chicago. v. 27. Dec., 1920.**

Croft, Albert. J. Brief observations in climatic changes as an etiologic factor in inflammations of the respiratory system. p. 811-813.

**American meteorological society. Bulletin. Easton, Pa. v. 1. Nov., 1920.**

Bostwick, A. L. Weather, crops and business. p. 126-127.

Douglas, A. W. and others. What can be done about long-range forecasting? p. 122-126.

**Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 47. Jahrg., 1919.**

Hann, J. von. Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen der dänischen Expedition an die Nordostküste von Grönland 1906-1908, p. 1-11. (H. 1/2.)

Barkow, E. Vorschläge über eine neue Form von Pilotballonen. p. 78-81. (H. 3/4.)

Schuster, F. Die Luftdruckänderung im anomalistischen Monat. p. 82-86. (H. 3/4.)

Defant, Albert. Über die nächtliche Abkühlung der untersten, staubbeladenen Luftsichten. p. 93-105. (H. 5/6.)

Hesselberg, Th. Über die innere Reibung in der Atmosphäre. p. 105-119. (H. 5/6.)

Rottok, D. Einfluss des Luftdrucks auf den Chronometergang. p. 124-129. (H. 5/6.)

Wigand, Albert. Eine Methode zur Messung der Sicht. p. 134-140. (H. 5/6.)

Exner, Felix M. Über oszillierende Strömungen in Wasser und Luft. p. 155-168. (H. 7/8.)

Defant, Albert. Die nächtliche Abkühlung der untersten Luftsichten bei bewegter Luft. p. 224-227. (H. 9/10.)

Forch, Carl. Ein neuer Winddruck- und Richtungsschreiber. p. 234-235. (H. 9/10.)

Köppen, W. Zur Frage des zeitlichen und räumlichen Auftretens der Meyer-Seemannschen Luftdruckschwankung. p. 194-207. (H. 9/10.)

Postelmann, Alfred. Vorläufige Ergebnisse von Pilot-Doppelanschnitten als Beitrag zur Frage der Vertikalströmungen. p. 207-212. (H. 9/10.)

Koschitzky, v. Eine Anregung zu vereinfachter Navigierung im Taifun des fernen Ostens. p. 244-251. (H. 11/12.)

Wegener, Alfred. Kleintromben auf See. p. 281-283. (H. 11/12.)

**Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. v. 2. Sept.-oct., 1920.**

Jacquierod, A., & Borel, Ch. Sur les variations de densité de l'air. p. 411-413. [Abstract.]

**Association of American geographers. New York. Annals. v. 9. 1919.**

Cowles, Henry C. Present and past climates of our leading crop plants. p. 73. [Abstract.] [Cf. abstract in Mo. WEATHER REV., Nov., 1918, p. 521.]

Fassig, Oliver L. Signal service school of meteorology. p. 85-86. [Abstract.] [Cf. Mo. WEATHER REV., Dec., 1918. pp. 560-562.]

Henry, Alfred J. Increase of precipitation with altitude. p. 74. [Cf. Mo. WEATHER REV., Jan., 1919. pp. 33-41.]

Millikan, R. A. Some scientific aspects of the meteorological work of the United States army. p. 75. [Abstract.] [Cf. Mo. WEATHER REV., Apr., 1919. pp. 210-215.]

Seiple, Ellen Churchill. Climatic and geographic influences on ancient Mediterranean forests and the lumber trade. p. 13-40.

**Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. Bd. 8. II. 3/4. 1919.**

Birill, Alfred. Graphisches Verfahren zur Bestimmung der maximalen Steighöhe gefesselter Ballone. p. 157-169.

Dietzius, R. Der Ablenkungswinkel des Windes. p. 111-119.

Georgii, Walter. Ergebnisse von Pilotaufstiegen im Küstengebiet des südöstlichen Mitteländischen Meeres. p. 170-178.

Gruner, P. Über die Gesetze der Beleuchtung der irdischen Atmosphäre durch das Sonnenlicht. p. 120-156.

Hergesell, H. Die täglichen Druck- und Temperaturwellen der Atmosphäre und die mit ihnen zusammenhängenden Vertikalbewegungen. p. 179-193.

Lindholm, F. Ergebnisse der Pilotvisierungen im nördlichsten Schweden. p. 200-212.

Link, Franz. Über die Luftdichte (Zweite Mitteilung). p. 194-199.

Mierdel, Franz. Experimentelle Untersuchungen über Beugungserscheinungen in homogenen Nebeln bei durchgehendem und reflektiertem Licht. p. 95-110.

**Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. Bd. 9. H. 1. 1920.**

Herath, Friedrich. Meteorologie und Wellentelegraphie. p. 12-29.

Hergesell, H. Die täglichen Wellen der meteorologischen Elemente in der Atmosphäre. p. 30-66.

Robitzsch, M. Einige Beziehungen zwischen der Temperatur der Erdoberfläche, der Insolation und anderen meteorologischen Faktoren. p. 1-11.